Reference 4



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 60056217 A

(43) Date of publication of application: 01.04.65

(51) Int Cl

G01D 5/36 G11B 7/00

(21) Application number: 58164313

(22) Date of filing: 07.09.83

(71) Applicant:

OPTIC:KK

(72) Inventor;

NARUTAKI YOSHIISA SATO KATSUTOSHI

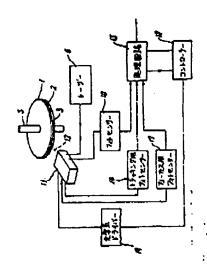
(54) ROYATIONAL POSITION ENCODER

(57) Abstract:

PURPOSE: To enable a high performance processing by providing an information track on a code plate parallel with a rotating shaft for writing angular position information to obtain angular position information of a rotor with a reading laser beam scanning the track along the length thereof.

CONSTITUTION: A radiation beam 12 from a laser 6 is introduced to the optical system of a pickup 11 through an optical fiber the return beam is converted into an electrical signal with a photosensor 10 and led out as rotation angle detection data following the demodulation and decoding thereof with a processing circuit 15. In addition, a tracking signal and a focus signal are detected resepctively with a tracking person are 16 and a focus photosensor 17 and a tracking person are focus error are calculated with the processing circuit 15. These errors are fed to a controller 18 to drive an optical system driver 19 based on the control output for performing a tracking servo and a focus servo.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio



9日本国特許庁(JP)

60 特許出廚公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60-56217

MINLO,4

经别記号

厅内整理香号

母公開 昭和60年(1985)4月1日

G 01 D 5/36 G 11 B 7/00 6781-2F Z-7734-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

夕発明の名称 回転位置エンコーダ

②特 取 昭58-164313

❷出 ■ 昭58(1983)9月7日

D 発明者 鳴 進

能 功 町田市三輪町58番地12

砂兒 明 者 佐 麻 腓 利

川崎市麻生区下麻生341 寿在3号

の出 暇 人 株式会社オプテック

町田市三輪町315-1

四代 理 人 弁理士 土 量 勝 外2名

男 相

1. 発明の名称

同転位置エンマーダ

2 存許請求の知識。

本発明は回転位便エンコータに関し、中に回転 体の対映角単併権を得るエンコータに用いて最適 なものである。

世来より国家体の図板角度の情報を得るために 符号収(可動便)とセンサー(個定例)とを用い たエンコーダが用いられている。典型的なものは 位便保護に応じて明都と暗都とに着色(文はコー テイング)された複数の同心円状トラックを有す る反射形又は透透形で表及び元センサーを思いた アプンリュート・ロータリーエンコーダである。 また位置情報に応じてN、8種に組分着強された 複数の同心円状トラックを有する強気円複及び現 気モンサーを用いたロータリーエンコーダも知られている。

これらの従来のエンコーダの解像度は、行号板に記録し得る情報密度(かち、トラックの呼ばれる常様では、ないサーの分解的では、のはないないとない。 はない たっと のは、 たっと のは、 たっと があった。 例えば、 たっと があった。 例えば、 たっと があった。 例えば、 たっと があった。 例えば、 たっと があった で 日本 で は がった で 日本 で は がった と で で で で と ない 上、 受光 本子の 大き ない か を を いっと 以上の 分解的の 飲取り を 行う こと いっと 以上の 分解的の 飲取り を 行う こと いっと 以上の 分解的の 飲取り を 行う こと に より 一定 以上の 分解的の 飲取り を 行う こと に と いっと は しょう ア

-83-